



いつまでも健康で過ごしたい



家庭用低周波治療器

サン **マッサーホット** 33

## | いつまでも健康で過ごしたい

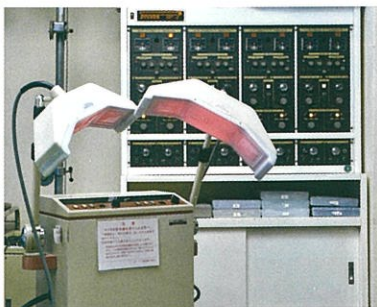
“いつまでも健康で過ごしたい、寝たきりになりたくない”という思いが、多くの人々の切実な願いになっています。日本は世界で一、二を争う長寿国になりましたが、寝たきりになるケースが多くなっています。「健康で長寿」こそ重要です。そのためには若い時から準備する必要があります。病気になってから治療するのではなく、病気になりにくい身体を実現するための「からだのケア」が重要になります。

## | こりや痛み、疲れは身体のひずみの表れ

日本人の多くが、肩こり・腰痛・ひざの痛みといった症状となかなか取れない疲労に悩まされています。その結果、ますます運動不足、ストレスがたまり、様々な病気を誘発する原因となっています。たかがこりや痛み、疲れと甘く見るなかれ、症状が重くなる前に、早めに身体の手入れをすることが重要です。痛みや疲れは身体からの警告信号です。サンマッサーによる身体の治療と予防のためのケアを一刻も早く始めてください。

## | 低周波治療器のパイオニア「サンマッサー」

低周波治療器は古くて新しい治療器です。古代ギリシャでシビレエイの生物電気で治療した記録があります。電気が発見され、生理学の発展とともに治療の原理が科学的に明確になり、低周波治療器は病院で欠かせないものになりました。丸菱産業では病院での治療を家庭で手軽にと、60年以上にわたり、取り組んでまいりました。今ではマイコンにより、家庭で高度な治療ができるようになりました。「健康でいきいきした生活」の実現のためサンマッサーをお役立てください。



医療用治療機器 (弊社健康センター)



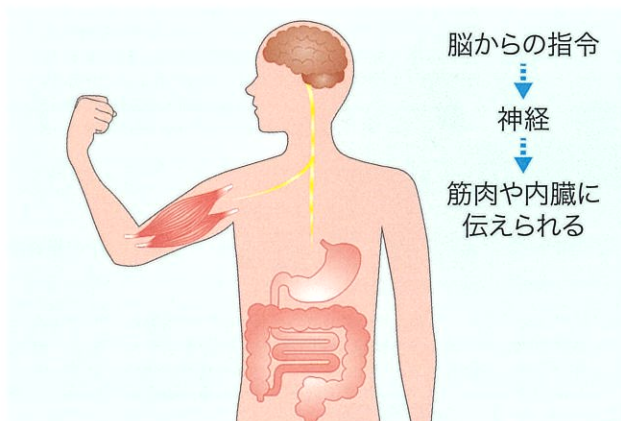
サンマッサーを用いた治療



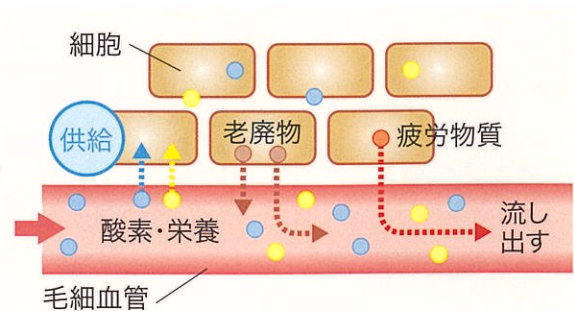
治療風景

## | サンマッサーはなぜ効くの

人間はなぜ動くことができるのか？また呼吸をしたり、食べたり眠ることができるのか？これは脳から神経を通じて、筋肉を動かし、内臓を働かせているからです。そして、これらは微弱な神経電流によって制御されていることがわかりました。この神経電流と同じ、周波数の低いパルス電流を利用した治療器がサンマッサーです。神経を刺激し、筋肉を収縮させることによってポンプ作用が働き、からだの隅々まで血液を行き渡らせます。そして、新鮮な酸素や栄養を細胞に供給し、代謝を活発にし、コリや痛み、疲れを取り除きます。植物は、ほぼ毎日、水をやり栄養を吸収しないと枯れてしまいます。人間も同じように日々、血液が全身すみずみまで、めぐることによって健康が維持されます。低周波治療器はそのための最適な治療器です。



■体が動くメカニズム



血行が良いと新鮮な酸素や栄養を細胞に供給し老廃物、疲労物質を流し出し取り除きます




■血流のイメージ

## 操作は簡単

多くの機能がありますが、操作は簡単です。ACアダプターをつなぎ、導子を治療箇所にあてた後、電源ボタンを押して、治療波形かプログラムを選び、温熱ボタンを押して、低周波の強さを調整するだけです。

## サンマッサーの基本波形は

サンマッサーに使用されているパルス電流は方形波です。治療波形のなかで痛みが少なく安全で治療効果があるといわれています。

	方形波	刺激電流量が適度で安全性と効果が高い。
	台形波	刺激作用少ない。
	棘状波	強い刺激作用。

## 進化する治療波形・治療プログラム

人間のからだは単調な刺激をきらい、変化のある波形は治療効果を高めます。サンマッサーホット33は、16種類の治療波形を備えています。同じように、治療箇所ごとに12種類のプログラムがあり、ボタン一つでプロの治療が受けられます。棒型用プログラムは、極性を設定し直す必要のないプログラムです。治療波形、治療プログラムともに進化しています。

## 温熱導子の心地よさ

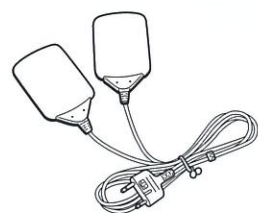
導子の中に特殊なヒーターを組みこんだ温熱導子で、患部を暖めながら低周波の治療ができます。特に寒い時期でも冷たい導子をからだにあてずにすみ、一年中、心地よい治療ができます。温熱導子は、粘着性の導子ですから水をつける必要がなく、また、固定用のベルトが不要で、毎日手軽に治療することができます。

### 温熱導子<粘着タイプ>

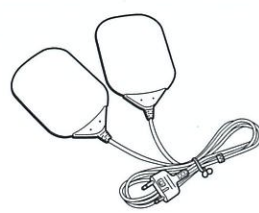
- 特徴**
- 温熱導子は温めながら治療できる粘着タイプの導子。
  - 肩、背中、腕、腰など湾曲した部位の治療にも適している。  
\* 髪の毛の生え際などの治療には不向き。

#### 温熱H導子

#### 温熱B導子



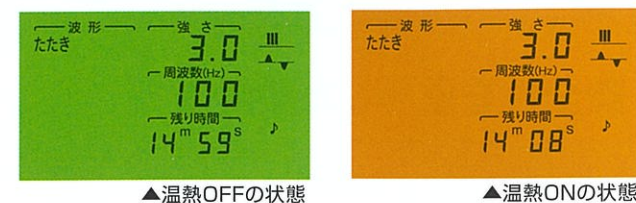
温熱H導子は、肩、背中、腕などいろいろな部位に適した導子です。



温熱B導子は、腰やお腹などで広い部分を治療する場合に適した導子です。

## 見やすいバックライト

バックライトがついているので暗いところでもよく見えます。温熱機能を使用する時は液晶画面がオレンジ色に変わり、お知らせします。



## パワーを備えた本格的な治療器

首や肩は、出力が弱くても治療ができますが、腰や足は出力が強くなければ効果がありません。サンマッサーは本格的な治療ができる十分なパワーを備えています。

## 周波数(刺激の速さ)を調整できます

心地良い刺激の速さに調整します。1秒間に1回から1000回まで調整できます。一般に血行促進には低い周波数(1~8Hz)、鎮痛には高い周波数(100~1000Hz)が効果的です。

## 気持ちの良い刺激—2つのミディアム波形

1200Hzのミディアム周波数をベースに変調を加えたのがミディアム波形です。ソフトでやわらかな刺激、浸透する刺激がミディアム波形の特徴です。

## 治療プログラムの繰り返し

繰り返しは、同じプログラム治療を1回だけ繰り返します。電源を入れ直すことなく、お気に入りのプログラムを簡単に繰り返すことができます。

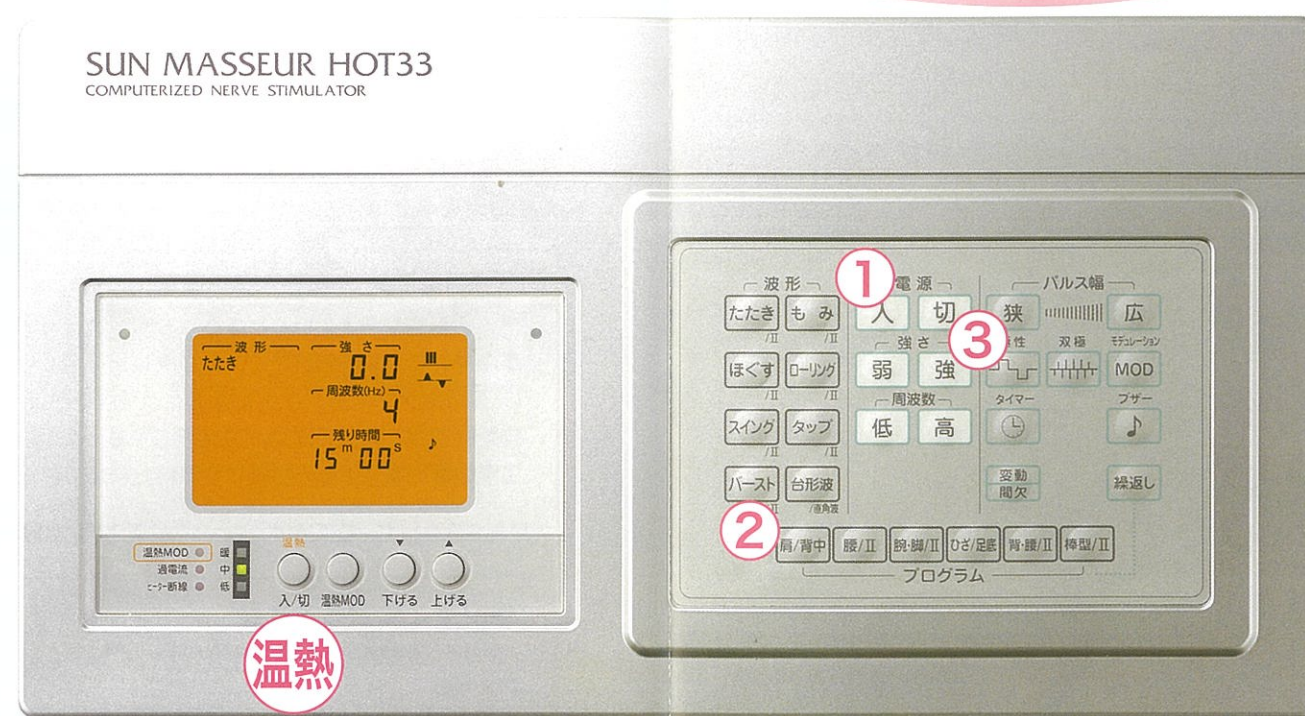
## 変動・間欠機能で快適な治療を

変動機能は出力レベルを自動的に変動させる機能で、低周波の刺激に対する慣れを防ぎます。また、間欠機能は、出力レベルを下げた刺激休息期間をとることによって効果を高めます。

## 他にも次のような機能があります

- ① 極性切替(導子の極性を切替えます)
- ② パルス幅調整機能  
(治療箇所に合わせてパルス幅を調整できます)
- ③ モデューション機能  
(波形に変調を加え強い刺激になります)
- ④ 双極機能(パルス波形の極性が交互に変わります)
- ⑤ 温熱モデューション機能  
(温熱の慣れを防ぎ、心地よく温めます)

# 操作は簡単 しかも機能が充実



操作は簡単です。  
電源・治療モード・温熱ボタンを押し、強さを調整するだけ。

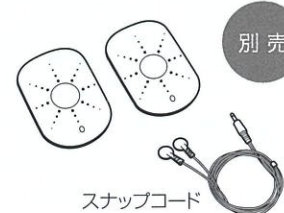
### 粘着導子

### 粘着導子

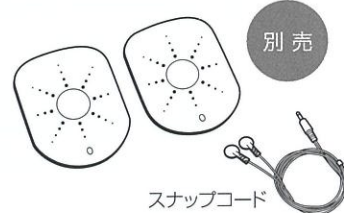
- 特徴**
- 粘着タイプのため、水を含ませる必要がない。
  - 肩、背中、腕、腰など湾曲した部位にも適している。  
\* 髪の毛の生え際などの治療には不向き。

#### 粘着L導子

#### 粘着J導子



粘着L導子は、肩、背中、腕などいろいろな部位に適した導子です。



粘着J導子は、腰やお腹などで広い部分を治療する場合に適した導子です。

### 湿式導子

- 特徴**
- 首すじなどの髪の毛の生え際でも治療できる。
  - 粘着タイプの導子に比べると、強い刺激が得られる。  
\* 治療前に水を含ませる必要がある。

#### 棒型導子

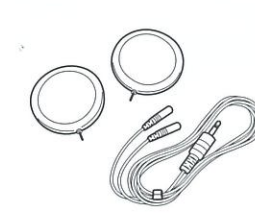
#### 棒型導子の使用方法



棒型導子は、手などのポイント刺激に適しています。



#### 平型導子



平型導子は、首すじなどの髪の毛の生え際や通電しにくい脚、足底に適しています。

#### 山型導子



山型導子は、脚をのせて足底に、また寝た状態で腰にあてることがができます。

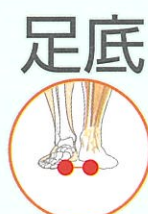
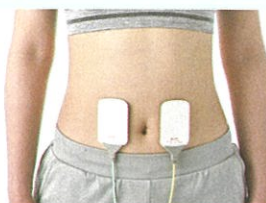
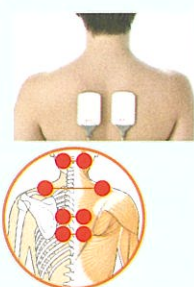
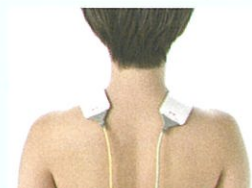
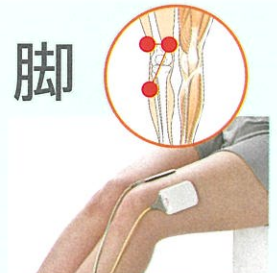
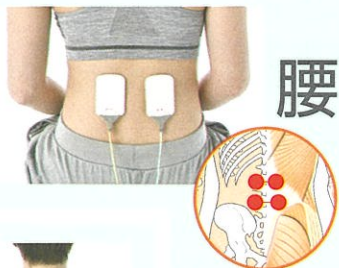
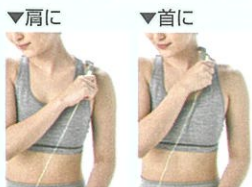
# こんな症状で悩んでいませんか？



サンマッサーなら  
家庭で手軽にケアできます



## 治療例



## 丸菱産業について・・・「健康」に取り組んで60余年

弊社は、1961年の創業以来、60年以上にわたって、健康をテーマに取り組んできました。また1964年に最初の家庭用低周波治療器「サンマッサー」を発売以来、230万台販売してまいりました。おかげさまで低周波治療器は、家庭で治療できる治療器として、認められるようになりました。これからも低周波治療器のパイオニアとして、さらに研究を重ね、皆様の健康のお役に立つよう努めてまいります。

## 安全性を重視した設計

サンマッサーは安全性と使いやすさを優先して設計しております。また、管理医療機器としての認証を受け、医療機器の品質マネジメントシステムであるISO13485認証取得の工場、厳重なチェックのもとに製造されており、信頼性・安全性の点で安心してお選びいただけます。

## サポート（健康センターの専門スタッフによるアドバイス）

大阪市北区には東洋医学に基づいた治療を行う健康センターがあります。電気治療、ハリ、マッサージなど各種物理療法を中心とした治療ができます。また電話で治療や健康に対するアドバイスを受けられます。

## 低周波治療器の効果と作用仮説

低周波治療器は ①肩こりをやわらげる ②マッサージ効果 ③マヒした筋肉の萎縮の予防 を治療の目的とした治療器ですが、効果を与えていると思われる作用の仮説は、文献調査などから次のように考えられています。

### 家庭用低周波治療器の作用仮説

効果に影響を与えていると思われる作用は、経皮的に低周波の電気を通電すると、電気が神経に伝わり疼痛感覚を抑制し鎮痛が発生するものと考えられます。また、筋肉を収縮し、筋のポンプ作用及び血管拡張により血行が促進することや、麻痺した筋肉を収縮し、自発的運動と同質の運動が発生するものと考えられます。（「作用仮説」とは、医学・科学・工学の専門家による評価委員会にて得た作用の仮説であり、効果ではありません。）

### 【主要文献】

- 1)石井雅之 他:TENS,Journal of clinical rehabilitation,7(5):473-477,1998
- 2)岡部孝生 他:低周波電気刺激による末梢循環動態の変化-周波数が及ぼす影響-,日本物理療法学会誌,11:55-59,2004
- 3)豊田住江 他:腓腹筋への広帯域多重複合波電気刺激が皮膚血流量に及ぼす影響,理学療法学,34(5):239-344,2007

※評価委員会とは(一社)日本ホームヘルス機器協会に設置された評価委員会をさします。



丸菱産業本社ビル



MD 606532 / ISO 13485  
丸菱産業(株) 電子事業部



FM 79948 / ISO 9001  
丸菱産業(株) 電子事業部

### ●安全に関するご注意

ご使用前に「取扱説明書」をよく読みご使用ください。

#### 【禁忌・禁止】

下記の医用電子機器との併用は、影響を与える可能性がありますので使用しないでください。  
・ペースメーカー、植込み型除細動器などの電磁障害の影響を受けやすい体内植込み型医用電気機器  
・心電計などの装着形の医用電気機器

#### 【取扱注意事項】

次の人は、使用前に医師とご相談の上ご使用ください。

- 1) 悪性腫瘍のある人
- 2) 心臓に障害のある人
- 3) 妊娠初期の不安定期または出産直後の人
- 4) 体温38℃以上(有熱期)の人
- 5) 安静を必要とする人
- 6) 脊椎の骨折、ねんざ、肉離れなど急性[とう(疼)痛性]疾患の人
- 7) 糖尿病などによる高度な末しょう(梢)循環障害による知覚障害のある人
- 8) 温度感覚喪失が認められる人
- 9) 適用部位の皮膚に異常(感染症、創傷など)のある人

### ●主な仕様

販売名	サンマッサーホット33
医療機器認証番号	227ADBZX00040000
一般的名称	家庭用低周波治療器
医療機器分類	管理医療機器
定格入力	(ACアダプター) AC100V(50/60Hz)、23W (電池) DC9V(単2・6本)、0.09A
電熱装置消費電力	7.6W(温熱導子はACアダプターでのみ使用可)
ACアダプター出力	DC12V 1A
最大出力電流	16±2mA(1kΩ抵抗負荷)
最大出力電圧	70±10V(1kΩ抵抗負荷)
最大定格周波数	1000Hz(タタキ)、1200Hz(台形波・直角波)
波形モード	治療波形16種類、プログラム12種類
タイマー最長時間	15分
本体寸法・重量	190H×350W×48D、1kg(電池を除く)
使用目的又は効果	肩こりの緩解、マッサージ効果、 麻痺した筋肉の萎縮の予防
電気代	1日30分、1年間使用して約100円

標準価格(税込) ¥297,000

製造販売元



《一般社団法人 日本ホームヘルス機器協会 正会員A-29号》

**丸菱産業株式会社**

本社：大阪市東淀川区南江口3丁目14番9号 ☎ 06(6327)2112

本社・工場：大阪市東淀川区南江口3丁目14番9号 ☎06(6327)2112  
営業本部：大阪市北区末広町1番3号 丸菱南森町ビル ☎06(6314)3221  
仙台支店：仙台市青葉区国分町1-8-14 仙台協立第2ビル ☎022(263)3011  
東京支店：東京都新宿区市谷薬王寺町58番地402 ☎03(3513)7756  
名古屋支店：名古屋市中区栄1丁目15番6号 ミヤシタビル ☎052(211)3797  
大阪支店：大阪市北区末広町1番3号 丸菱南森町ビル ☎06(6313)2715  
岡山支店：岡山市東区広谷385-24-153 ☎086(237)8058  
福岡支店：福岡市博多区比恵町2-1 博多エステートビル ☎092(472)7381

丸菱健康センター：大阪市北区末広町1番3号 丸菱南森町ビル ☎06(6312)0667

▼丸菱産業(株)のホームページアドレス  
<https://www.marubishi.com/>